

DISCIPLINA: Laboratório de Mecânica dos Solos	CÓDIGO: DEC.010
--	------------------------

VALIDADE: Início: **11/2014** Término: **atual**
Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Laboratórios relacionados a determinação de Índices Físicos, Permeabilidade e Percolação de Água no Solo, Compressibilidade dos Solos, Compactação dos Solos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Produção Civil	5º	Estruturas e Geotecnia	x	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil (DEC)/
Coordenação de Engenharia de Produção Civil (EPC)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Estática	2EM.010
Co-requisitos	Código
Mecânica dos Solos	DEC.009

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Propiciar aos alunos o conhecimento necessário ao pleno entendimento do que o solo representa para fins de Engenharia no que diz respeito as suas propriedades físicas e ao seu comportamento mecânico e hidráulico.
---	--

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Preparo de amostras para ensaios de caracterização e compactação dos solos	2
2 Realização do ensaio para determinação da massa específica dos grãos do solo	4
3 Realização do ensaio para determinação do limite de plasticidade do solo	5
4 Realização do ensaio para determinação do limite de liquidez do solo	5
5 Realização do ensaio de granulometria por peneiramento do solo	4
6 Realização do ensaio de granulometria por sedimentação do solo	4

7	Realização do ensaio de compactação do solo	6
Total		30

Bibliografia Básica

1	CAPUTO, H.P., Mecânica dos Solos e suas Aplicações, vol. 1, 6ª. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003..
2	CAPUTO, H.P., Mecânica dos Solos e suas Aplicações, vol. 2, 6ª. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003.
3	CAPUTO, H.P., Mecânica dos Solos e suas Aplicações, vol. 3, 6ª. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2003
4	VARGAS, M., Introdução à Mecânica dos Solos, Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1978

Bibliografia Complementar

1	
2	
3	
4	
5	